УДК [597.6+598.1](234.91)

ГЕРПЕТОФАУНА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАВКАЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

В. Ф. Орлова

(Зоологический музей МГУ)

Герпетофауна Большого Кавказа изучена недостаточно. Известны только две специальные работы, посвященные герпетофауне Кавказского заповедника (Красовский, 1933, Бартенев, Резникова, 1935), причем авторы не касаются его северной части.

Заповедник расположен в северо-западной части горного Кавказа, на склонах Главного кавказского хребта между 43°45′—44° с. ш. и 57°30′—58°30′ в. д., западная граница заповедника проходит в 20—25 *км* от Черного м. Больше половины территории покрыто лесами, поднимающимися на высоту до 2000—2200 *м* н. у. м. Выше (до 2500 *м* н. у. м.) простираются субальпийские и альпийские луга, сменяющиеся скалистыми вершинами и ледниками. Главный кавказский хребет делит территорию заповедника на две неравные части: северная почти в четыре раза больше южной. Северная часть заповедника ограничена на востоке водораздельным хребтом между реками Малой Лабой и Черной, на юге — Главным хребтом и на западе — Лагонакским массивом гор Фишта и Оштена. В этом районе преобладают пихтовые (*Abies* Mill.), буковые (*Fagus* (Tourn.) L.) и пихтово-буковые леса. Каштановых лесов почти нет. На южных скалистых склонах в высокогорных районах северной части заповедника нередки небольшие участки сосны крючковатой — *Pinus hamata* (Stev.) Sosn. Здесь они встречаются значительно чаще, чем в южной части заповедника. Подлесок в обеих частях заповедника состоит из вечнозеленых кустарников — падуба (*Ilex aquifolium* L.), рододендрона понтийского (*Rhododendron ponticum* L.), лавровишни аптечной (*Laurocerasus officinalis* Roem), но на севере они занимают меньшую площадь, хуже развиваются. Самшита (*Buxus* L.) в северной части нет (Соснин, 1939).

Материал был собран автором в мае — августе 1965 г. и в апреле 1966 г. в северной части заповедника, в окрестностях пос. Гузерипля, на пастбище Абаго, горе Тыбга, Аспидном перевале, кордонах Пшекише, Кише и Лагерной, а также по маршруту из пос. Гузерипля в Бабук-аул и в окрестностях пгт Красной поляны и кордона Лауры. Всего собрано около 500 экз. амфибий и рептилий, принадлежащих к 18 видам *. Материал хранится в основном в Зоологическом музее МГУ, небольшая часть передана в ЗИН АН СССР.

Амфибии (Amphibia), хвостатые (Caudata)

Тритон малоазиатский — *Triturus vittatus ophryticus* (Berthold) — в пределах заповедника был найден С. С. Туровым (1928) на Ачишхо; другие авторы его не находили. В северной части заповедника тритон малоазиатский обычен, встречается в окрестностях

* Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам Кавказского заповедника и В. А. Кирееву за помощь в сборе материала.

Гузерипля (на Гузерипльской поляне), по р. Желобной и на кордоне Киша. Обитает почти во всех небольших водоемах с хорошо развитой растительностью. Икру откладывает в апреле, в конце мая у личинок уже имеются передние и задние конечности, жабры сохраняются до конца августа. Взрослые особи живут в воде с апреля до августа, причем в одном водоеме площадью около 6 *м*² обитает до 10 особей. При пересыхании водоема тритоны перебираются в другой, расположенный в нескольких метрах от него. В северной части заповедника выше 700 *м* н. у. м. тритон малоазиатский не найден.

Тритон гребенчатый — *T. cristatus karelini* (Strauch), найденный А. Бартеневым (Бартенев, Резникова, 1935) на Ачишхо, водится и в северной части заповедника, но, очевидно, здесь он встречается реже. За все время нами была добыта одна взрослая самка в окрестностях Гузерипля.

Амфибии (Amphibia), бесхвостые (Anura)

Крестовка кавказская — *Pelodytes caucasicus* Boul., известная ранее только из Западного Закавказья, встречается и в северной части заповедника. Еще в 1931 г. 1 экз. этого вида был добыт Б. В. Образцовым у подножья г. Гефо. Мы обнаружили двух крестовок в коллекциях, собранных сотрудниками заповедника в северной его части. Летом 1970 г. А. И. Козловский нашел крестовку кавказскую на Суворовском кордоне в окрестностях Гузерипля (устное сообщение). Видимо, крестовка кавказская есть и в других частях заповедника, но добыть ее трудно: она активна только ночью.

Жаба обыкновенная — *Bufo bufo verrucosissima* (Pall.) была найдена А. Бартеневым (Бартенев, Резникова, 1935) в восточной и южной частях заповедника. На севере она встречается на небольшой высоте — на кордоне Киша и в окрестностях Гузерипля. В последнем пункте икрометание начинается в апреле. В это время жабы активны днем и в большом количестве собираются в мелких хорошо прогреваемых водоемах. После икрометания жабы быстро покидают водоемы и вновь активны только ночью.

Жаба зеленая — *B. viridis* Laur. обычна и многочисленна в южной части заповедника, в северной встречается значительно реже. Нами пойман только 1 экз. этого вида в окрестностях Гузерипля. За пределами заповедника (в с. Хамышки) жаба зеленая является обычным видом.

Квакша обыкновенная — *Hyla arborea schelkownikowi* Cernov в северной части заповедника найдена в окрестностях Гузерипля и на кордоне Киша (лесная зона, высота 600—700 *м* н. у. м.), встречается и в других частях заповедника. В окрестностях Гузерипля квакши откладывают икру в апреле. Первые комочки икры мы нашли 16.IV в хорошо прогреваемых лужах и в тот же день слышали первые крики самцов. В конце апреля — в мае квакши устраивают оглушительные вечерние «концерты», а отдельные крики слышны все лето. Весной квакши активны днем, летом — ночью. В мае появляются головастики, в конце июля множество квакш, еще не закончивших превращение, выходит на листья водных растений, а в августе сеголетки уже встречаются на суше. Позднее спаривание квакш мы наблюдали 14.VII (в Салохауле), а две пойманные самки отложили икру 17.VII. По-видимому, сведения о зимовке головастиков (Терентьев, Чернов, 1949) основаны на том, что у квакш наблюдается два пика икрометания.

Лягушка малоазиатская — *Rana macrocnemis* Boul. обычный и самый многочисленный вид бесхвостых амфибий, заселяю-

щих почти все водоемы лесной, субальпийской и альпийской зон. В южной части заповедника встречается на небольшой высоте, в северной — поднимается высоко в горы. Период откладывания икры у лягушки малоазиатской совпадает с таковым у других бесхвостых амфибий на севере заповедника. Уже в начале апреля мы находили икру, а в конце июля — лягушат с хорошо заметным хвостом.

Лягушка озерная — *R. ridibunda* Pall. обычна в южной и восточной частях заповедника, в северной встречается значительно реже и найдена нами в небольшом количестве только в окрестностях Гузерипля.

Рептилии (Reptilia), ящерицы (Lacertilia)

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* (L.) в литературе указана только для восточной части заповедника. В северной части она оказалась обычным видом в лесной и субальпийской зонах, найдена нами в окрестностях Гузерипля, на кордоне Киша, по дороге от пастбища Абаго на Тыбгу, а за пределами заповедника — по р. Белой в с. Хамышки.

Ящерица прыткая — *Lacerta agilis exigua* Eichw. обитает в заповеднике на разной высоте, причем в горах северной его части она редка, а на небольшой высоте (в окрестностях Гузерипля) обычна. На юге заповедника ящерица прыткая многочисленна по берегу р. Мзымты и по дороге от пгт Красной поляны на рудник и кордон Лаура.

Ящерица скальная — *L. saxicola* Eversm., по мнению И. С. Даревского (1967), в Кавказском заповеднике представлена тремя подвидами — *L. saxicola saxicola* Eversm., *L. saxicola brauneri* Mehely и *L. saxicola darevskii* Szczerbak, населяющими западную и северо-западную части Главного кавказского хребта. *L. saxicola saxicola* и *L. saxicola brauneri* встречаются всюду по обочинам дорог, на выходах скал, на камнях и возле домов. В северной части заповедника они найдены в окрестностях Гузерипля, по р. Белой — до с. Хамышков, на кордоне Киша и на Тыбге, в южной — многочисленны в окрестностях Красной Поляны, по р. Ачипсе, поднимаются до Псеашхо. *L. saxicola darevskii* найдена нами у подножья горы Фишта и по дороге в Салох-аул. Несколько экземпляров переданы в ЗИН АН СССР.

Ящерица кавказская — *L. caucasica alpina* Dar. Несколько экземпляров найдено нами в северной части заповедника у подножья горы Фишта на скалах. На небольшой высоте не обнаружена. В восточной части заповедника встречается повсюду — от предгорий до вершин (Красовский, 1933), а в южной найдена (Бартенев, Резникова, 1935) на Псеашхо и Ачишхо.

Ящерица артвинская — *L. derjugini* Nik. распространена только на Северо-Западном Кавказе — в Грузии и Северо-Западном Азербайджане. Северная граница ареала проходит где-то между границей заповедника и г. Майкопом. Отдельные особи этого вида найдены в окрестностях с. Хамышки. Ящерица артвинская обычна в лесной и субальпийской зонах, в северной части заповедника поднимается до высоты 1600 *м* н. у. м. Повсеместно мы находили ее в окрестностях Гузерипля, на Лагерной, на кордоне Киша, в зубропарке и по дороге на Абаго. Возможно, она обитает и на самом пастбище Абаго. В южной части заповедника встречается в окрестностях Красной Поляны и по р. Ачипсе. А. Бартенев (Бартенев, Резникова, 1935) находил ее значительно выше, чем в северной части в Чернореченской караулке, на Псеашхо и Ачишхо. Ящерица артвинская селится в хвойном или смешанном лесу в зарослях бузины (*Sambucus* L.) и рододендрона, кучах хвороста, по обочинам

дорог и на пнях. В окрестностях Красной Поляны выбирает влажные места в ольшаниках. В некоторых случаях, обычно на границе биотопов, артвинские ящерицы селятся рядом со скальными, а иногда, как в Бакуриани, образуют смешанные популяции, чем и объясняются отклонения в морфологических признаках (Положихина, 1965). В Кавказском заповеднике были обнаружены артвинские ящерицы, имеющие черты скальных (Бартенев, Резникова, 1935).

Весенняя активность ящериц начинается в апреле. Первыми после спячки появляются самцы и молодые, в конце апреля выходят самки. В конце июня они откладывают яйца (в кладке четыре — шесть яиц), развитие их продолжается 50—56 дней (Орлова, 1969). В южной части заповедника мы ловили новорожденных ящериц 14.VIII, в северной — несколько позднее. На зимовку животные уходят, вероятно, в октябре.

Ящерица луговая — *L. praticola pontica* Lantz et Cyren. на Кавказе распространена шире, чем артвинская, северная граница ее ареала проходит недалеко от г. Кропоткина. В северной части заповедника нами впервые найдена на левом берегу р. Белой в окрестностях Гузерипля, на кордоне Киша и по дороге на Моренкино. Вблизи границы заповедника ящерица луговая многочисленна (750 особей на 1 *га*), селится по берегам ручьев, среди зарослей азалий (*Rhododendron luteum* Sweet), грабинника (*Carpinus orientalis* Mill.), терна (*Prunus spinosa* L.), кизила (*Cornus* L.) и дикой груши (*Pyrus* L.). Встречается на лесных полянках и лужайках, никогда не бывает в глубине малоосвещенного леса. В северной части заповедника самцы после спячки появляются в первых числах апреля (немного раньше артвинских), самки — почти на месяц позже. Спариваются в конце мая — июне, а в конце июня — июля самка откладывает два — шесть яиц. Молодые появляются в конце августа — сентября.

Рептилии (Reptilia), змеи (Ophidia)

Уж обыкновенный — *Natrix natrix* (L.) встречается на небольшой высоте в северной и южной частях заповедника. В северной части ужи обычно водятся в небольших лужах, влажных местах и по берегам р. Белой в окрестностях Гузерипля. Один уж был пойман в окрестностях Салох-аула. Несколько раз мы наблюдали, как молодые ужи ловят головастиков лягушек, а в желудке одного ужа обнаружили тритона малоазиатского.

Уж водяной — *N. tessellata* (Laur.) редко встречается в северной части заповедника: за все время мы поймали 1 экз. на кордоне Киша. Из литературы известно, что водяные ужи водятся на небольшой высоте вокруг всего заповедника (Бартенев, Резникова, 1935).

Медянка обыкновенная — *Coronella austriaca* (Laur.) широко распространена по всему заповеднику на разных высотах, найдена в окрестностях Гузерипля, на Суворовском кордоне, на кордоне Киша и вблизи границы заповедника в окрестностях с. Хамышки.

Гадюка кавказская — *Vipera kaznakowi* Nik. распространена на Западном Кавказе и в Западном Закавказье. Населяет облесенные склоны гор, субальпийские и альпийские луга, каменистые осыпи, встречается на высоте 500—2500 *м* н. у. м. Мы находили ее на разных высотах, чаще — в высокогорье (Тыбга, Аспидный перевал, подножье горы Фишта) в типчаково-разнотравных ассоциациях и на каменистых осыпях. В июне на 1 *км* маршрута встречается три — пять гадюк. По устному сообщению В. А. Котова, они водятся по р. Чессу в альпийской зоне и в долине р. Китайской в пихтарнике. Один раз мы встретили гадюку кавказскую по дороге от кордона Лаура к руднику (высота около

500 *м* н. у. м.) в зарослях ежевики (*Rubus* L.). Суточная и сезонная активность во многом определяются погодными условиями. В июле гадюки активны днем, выходят из убежищ в солнечную погоду при температуре воздуха выше 10° С. В конце июля — середине августа у самок обнаружены эмбрионы общей длиной до 70 *мм*. Молодые рождаются, вероятно, в конце августа — в сентябре. Длина тела беременных самок 33—45 *см*. В желудках взрослых гадюк нами найдены полевка *Microtus majori* мышь рода *Apodemus* (желтогорлая или лесная) и землеройка рода *Sorex*, в желудке неполовозрелой гадюки обнаружена ящерица скальная.

Таким образом, в северной части заповедника насчитывается 18 видов амфибий и рептилий. Среди амфибий самыми многочисленными являются лягушка малоазиатская и квакша обыкновенная, обычными — жаба обыкновенная и тритон малоазиатский, редкими — жаба зеленая, лягушка озерная и тритон гребенчатый. Квакша обыкновенная не поднимается выше 1000 *м* н. у. м., чаще поселяется на высоте 600—700 *м* н. у. м., а лягушка малоазиатская водится выше 2000 *м* н. у. м. Все виды рептилий, обитающих в северной части заповедника, кроме веретеницы, ящерицы луговой и ужа водяного многочисленны и встречаются на разных высотах в лесной, субальпийской и альпийской зонах. Скальные ящерицы, ящерица кавказская и гадюка кавказская обычны выше 2000 *м* н. у. м. Крестовка кавказская, лягушка малоазиатская, ящерицы артвинская, кавказская и скальная, а также гадюка кавказская являются кавказские автохтоны, причем три из них (крестовка кавказская, ящерица артвинская и гадюка кавказская) — эндемики Кавказа.

ЛИТЕРАТУРА

Бартенев А., Резникова М. 1935. Материалы по фауне амфибий и рептилий западной и центральной части Кавказского государственного заповедника. Бюлл. музея Грузии, т. 8. Тбилиси.

Даревский И. С. 1967. Скальные ящерицы Кавказа. Л.

Красовский Д. Б. 1933. Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Кавказского государственного заповедника. Изв. 2-го Сев.-Кавк. пед. ин-та. Орджоникидзе.

Орлова В. Ф. 1969. Биология размножения луговой (Lacerta praticola Eversm.) и артвинской (Lacerta derjugini Nik.) ящериц. Биол. науки, № 12.

Положихина В. Ф. 1965. Морфологические особенности артвинской ящерицы. Реф. науч. сообщ. по мат-лам 2-й годич. науч. конф. (13—14 апреля 1965 г., МГУ). М.

Соснин Л. И. 1939. Типы леса Кавказского государственного заповедника. Тр. Кавк. гос. запов., в. 2. М.

Терентьев П. В., Чернов С. А. 1949. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.

Туров С. С. 1928. Материалы к познанию фауны Кавказского гос. заповедника. I. Млекопитающие. Тр. Сев.-Кавк. Ассоциации н.-и. ин-тов, № 44, в. 2.

Поступила 2.XII 1970 г.

HERPETOFAUNA IN THE NORTHERN PART OF THE CAUCASUS STATE RESERVATION

V. F. Orlova

(Zoological Museum, Moscow State University)

Summary

In the northern part of the Caucasus state reservation 8 species of amphibians and 10 species of reptiles were found. The places of findings of Caucasian mud-divers, which was previously known only in Transcaucasia, are reported. The data are given on distribution of the found species of amphibians and reptiles within the boundaries of the reservation and by vertical. Some species: *Lacerta praticola pontica* Lantz. et Cyren, *L. derjugini* Nik., *Vipera kaznakovi* Nik. are characterized ecologically.